

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 决定三相异步电动机转速的因素是()。

- A. 电压.电流.磁通
- B. 绕组磁极对数和电流频率以及转差率大小
- C. 电动机负荷

答案:B

2. 离开特种作业岗位达()个月以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考核，经确认合格后方可上岗作业。

- A. 6
- B. 4
- C. 5
- D. 3

答案:A

3. 三相电能表在调整平衡装置时，应使两颗调整螺钉所处的位置大致相同，否则要产生()。

- A. 驱动力矩；
- B. 潜动力矩；
- C. 制动力矩；
- D. 自制动力矩。

答案:B

4. 柱上断路器应有分.合位置的()指示。

- A. 机械
- B. 电气
- C. 仪表
- D. 带电

答案:A

5. ()的电机,在通电前,必须先做各绕组的绝缘电阻检查,合格后才可通电。

- A. 不常用,但电机刚停止不超过一天
- B. 一直在用,停止没超过一天
- C. 新装或未用过的

答案:C

6. SF6 断路器的每日巡视检查中应定时记录()。

- A. 气体压力和含水量
- B. 气体温度和含水量
- C. 气体压力和温度

答案:C

7. 实现三相异步电动机的正反转是正转接触器的()。

- A. 常闭触头和反转接触器的常闭触头连锁
- B. 常开触头和反转接触器的常开触头连锁
- C. 常闭触头和反转接触器的常开触头连锁
- D. 常开触头和反转接触器的常闭触头连锁

答案:D

8. 变压器的额定电压是指变压器在()状态下, 其一.二次绕组的标称电压。

- A. 空载
- B. 满载
- C. 过载
- D. 轻载

答案:A

9. 在 R.L.C 串联的正弦电路中, 端电压和电流同相时, 参数 L.C 与角频率 ω 的关系为()。

- A. $\omega L^2 C^2 = 1$
- B. $\omega^2 LC = 1$
- C. $\omega LC = 1$
- D. $\omega^2 L^2 C^2 = 1$

答案:B

10. 电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的()倍。

- A. 1.3
- B. 1.4
- C. 1.5
- D. 1.6

答案:A

11. 某厂由两台变压器供电, 低压侧线路的零线是连在一起的, 当测量其中一台变压器低压中性点接地电阻时, 应将()。

- A. 被测变压器停电
- B. 两台变压器都停电
- C. 两台变压器都不停电
- D. 无具体规定

答案:B

12. 搬把开关距地面高度一般为()米。

- A. 1.2~1.4
- B. 1.5~1.8
- C. 2.1~2.4
- D. 2.5~3.8

答案:A

13. 在操作隔离开关时, 发生带负荷误合隔离开关时, 已经发生弧光即应()。

- A. 立刻返回, 快速灭弧
- B. 宁错不返, 一合到底
- C. 迅速停止, 保持原状

答案:B

14. 并联电路的总电容与各分电容的关系是()。

- A. 总电容大于分电容
- B. 总电容等于分电容
- C. 总电容小于分电容
- D. 无关

答案:A

15. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化, 这一定律称为 ()。

- A. 法拉第定律
- B. 特斯拉定律
- C. 楞次定律

答案:C

16. 变压器的绕组一般用绝缘纸包的~线或 () 绕制而成。

- A. 铝线
- B. 绝缘
- C. 硅钢片

答案:A

17. 纯电感电路的感抗为 ()。

- A. ωL
- B. $1/\omega L$
- C. $1/\omega L$
- D. $1/2\pi fL$

答案:B

18. 一台变比为 K 的变压器可以将阻抗变换为原来的 () 倍。

- A. K^2
- B. K
- C. $1/K$
- D. K^3

答案:A

19. 1000KVA 室内油浸式变压器的外廓至变压器室门的净不应小于 () m。

- A. 0.5
- B. 0.6
- C. 0.7
- D. 0.8

答案:D

20. 整流电路是利用二极管的 () 把交流电变为直流电的电路。

- A. 单向导电性
- B. 热敏特性
- C. 光敏特性
- D. 电阻特性

答案:A

21. DZ4 系列自动空气断路器的额定电流小于 () 安。

- A. 50
- B. 55
- C. 60
- D. 65

答案:A

22. 测量直流电压时应注意电压表的 ()。

- A. 量程
- B. 极性
- C. 量程及极性

D. 误差

答案:C

23. 漏电保护器的使用是防止()。

- A. 触电事故
- B. 电压波动
- C. 电荷超负荷

答案:A

24. 在值勤期间需求移开或越过遮栏时()

- A. 有必要有领导在场
- B. 有必要先停电
- C. 有必要有监护人在场

答案:C

25. 验电应由近到远逐相进行, 对于现场既有高压装置也有低压装置者, 应该()。

- A. 先验高压后验低压
- B. 先验低压后验高压
- C. 无先后顺序要求
- D. 同时验高压和低压

答案:B

26. 交流电路测量和自动保护中, 使用电流互感器的目的是()

- A. 既可扩大量程, 又可降低测量及保护设备的绝缘等级
- B. 增加测量保护精度
- C. 只是为了扩大量程
- D. 增加仪表的灵敏度

答案:C

27. 高压断路器按灭弧()可分为油断路器. 压缩气体断路器. 六氟化硫断路器. 真空断路器. 磁吹断路器和自产气断路器等类型。

- A. 方法.
- B. 原理
- C. 介质
- D. 方式

答案:C

28. 带电体的工作电压越高, 要求其间的空气距离()。

- A. 一样
- B. 越大
- C. 越小

答案:B

29. 电能的常用单位是()。

- A. W
- B. kw
- C. MW
- D. kWh

答案:D

30. 电位是衡量电倘在电路中某点所具有的能量的物理量, 电位是()。

- A. 相对量

- B. 绝对量
- C. 可参考
- D. 不确定

答案:A

31. 安装式交流电压表通常采用()仪表测量机构。

- A. 磁电系
- B. 电动系
- C. 电磁系
- D. 静电系

答案:C

32. 《中华人民共和国电力法》自()起实施。

- A. 95 年 4 月 1 日;
- B. 96 年 7 月 1 日;
- C. 96 年 4 月 1 日;
- D. 97 年 7 月 1 日;

答案:C

33. 一个 $3 \times 3A$. 三相电度表欲测 10KW 三相电动机的电能, 应将电度表的电流线圈()接入负载

- A. 串联一个电阻
- B. 并联一个电阻
- C. 经电压互感器
- D. 经电流互感器

答案:D

34. 对于频繁起动的异步电动机, 应当选用的控制电气是()

- A. 铁壳开关
- B. 低压断路器
- C. 接触器
- D. 转换开关

答案:C

35. 多谐振荡器的输出信号是()。

- A. 正弦波
- B. 锯齿波
- C. 矩形波
- D. 脉冲

答案:C

36. 选用功率表时应使电流量程不小于负载电流, 电压量程()负载电压。

- A. 等于
- B. 不大于
- C. 不低于
- D. 不等于

答案:C

37. 油断路器()或内部有异响时应立即申请处理。

- A. 油位偏低
- B. 油位偏高

C. 灭弧室冒烟

D. 油箱渗油

答案:C

38. 高压电气设备的运行温度应该在()

A. $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$

B. $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$

C. $-20^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$

D. $-30^{\circ}\text{C}\sim 20^{\circ}\text{C}$

答案:A

39. 35kV 以下的高压隔离开关, 其三相合闸不同期性不得大于() 毫米。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:A

40. 《国家电网公司员工道德规范》要求供电职工要增强() 意识, 自觉遵守环保法规, 善待自然, 绿化. 净化. 美化生活环境, 讲究公共卫生, 爱护花草树木. 人文景观, 努力节约资源。

A. 清洁卫生

B. 自我保护

C. 主人翁

D. 环境保护

答案:D

41. 电力变压器中短路电压一般为额定电压的()。

A. $2\%\sim 4\%$

B. $5\%\sim 10\%$

C. $11\%\sim 15\%$

D. $15\%\sim 20\%$

答案:B

42. 接触器安装时, 其底面与地面垂直, 其倾斜度应为()。

A. 小于 5°

B. 小于 15°

C. 小于 30°

D. 小于 45°

答案:A

43. 一个实际电源的电压随着负载电流的减小将()。

A. 降低

B. 升高

C. 不变

D. 稍微降低

答案:B

44. 工作人员在 10kV 及以下电气设备上工作时, 正常活动范围与带电设备的安全距离为() 米。

A. 0.2

B. 0.35

C. 0.5

答案:B

45. 按照临电规范要求, 分配电箱与开关箱的距离不得超过()。

A. 10m

B. 20m

C. 30m

D. 40m

答案:C

46. 对于是电力系统来说, 峰.谷负荷差越(), 用电越趋合理。

A. 大

B. 小

C. 稳定

D. 不稳定

答案:B

47. 晶体管工作在放大状态时, 发射结正偏, 对于硅管约为(), 锗管约为 0.3V。

A. 0.2V

B. 0.3V

C. 0.5V

D. 0.7V

答案:D

48. 窃电时光无法查明时, 窃电日数至少按()天计算。

A. 30 天;

B. 90 天;

C. 180 天;

D. 210 天;

答案:C

49. 磁性开关在使用时要注意磁铁与()之间的有效距离在 10mm 左右。

A. 干簧管

B. 磁铁

C. 触点

D. 外壳

答案:A

50. 在正常工作情况下, ()杆型所承受的荷重与直线杆相同, 在事故情况下承受断线拉力。

A. 转角杆

B. 换位杆

C. T 接杆

D. 耐张杆

答案:D

51. 电感的串联公式是()。

A. $L=L_1+L_2+L_3$

B. $L=L_1L_2/L_1+L_2$

C. $L=1/L_1+1/L_2$

D. $1/L=1/L_1+L_2$

答案:A

52. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不变

答案:A

53. ()属于 I 类爆炸危险物质。

- A. 爆炸性气体
- B. 矿井甲烷
- C. 爆炸性粉尘
- D. 爆炸性纤维

答案:B

54. 电工初训考核不合格的,允许补考()次,补考仍不合格的,须重新培训。

- A. 一;
- B. 二;
- C. 三;
- D. 四;

答案:A

55. 为了防止跨步电压对人造成伤害,要求防雷接地装置距离建筑物出入口.人行道最小距离不应小于()米。

- A. 2.5
- B. 3
- C. 4

答案:B

56. 对于低压配电网,配电容量在 100KW 以下时,设备保护接地的接地电阻不应超过()Ω。

- A. 10
- B. 6
- C. 4

答案:A

57. 安装螺旋式熔断器时,电源线必须接到瓷底座的()接线端。

- A. 左
- B. 右
- C. 上
- D. 下

答案:D

58. 导线接头的绝缘强度应()原导线的绝缘强度。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:A

59. 车间照明在正常环境中一般采用()灯具。

- A. 开启式

- B. 封闭式
- C. 防水型
- D. 防爆型

答案:A

60. 运行线路/设备的每伏工作电压由() Ω 的绝缘电阻来计算。

- A. 500
- B. 1000
- C. 200

答案:B

61. 单相变压器多为(), 通常为少维护的的密封式, 与同容量三相变压器相比, 空载损耗和负载损耗都小, 特别适用于小负荷分布分散且无三相负荷区域。

- A. 地下式
- B. 地面式
- C. 柱上式

答案:C

62. 交流 10KV 母线电压是指交流三相三线制的()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 线路电压

答案:B

63. 用万用表测试好的单向晶闸管时, A—G 极间正反向电阻应该()。

- A. 都不大
- B. 都很大
- C. 都很小
- D. 一小一大

答案:B

64. 适用于电机容量较大且不允许频繁启动的降压启动方法是()。

- A. 星—三角
- B. 自耦变压器
- C. 定子串电阻
- D. 延边三角形

答案:B

65. 碘钨灯属于()光源。

- A. 电弧
- B. 气体放电
- C. 热辐射

答案:C

66. 低压配电线路的导线宜采用()。

- A. 水平排列
- B. 垂直排列
- C. 三角.水平混合排列

答案:A

67. 电容器串联后的总电容量的倒数等于各分电容器电容量倒数之()。

A. 和；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/416110032123010110>

B.